

黑水鸡繁殖生态的初步观察 PRELIMINARY STUDY ON THE BREEDING ECOLOGY OF THE MOORHEN

关键词 黑水鸡 繁殖生态 山西

Key words *Gallinula chloropus* Breeding ecology Shanxi

我们于1981年至1983年的5—10月,在太原市南郊区(东经 $112^{\circ}40'$ — $112^{\circ}60'$ 、北纬 $37^{\circ}10'$ — $37^{\circ}40'$ 、海拔700—800米)对黑水鸡(*Gallinula chloropus*)的繁殖习性进行了初步观察,现报道如下。

(一) 迁徙和数量 黑水鸡在本区为夏候鸟,每年5月中旬迁来。迁来时多为单个在香蒲(*Typha latifolia*)、芦苇(*Phragmites communis*)丛生的退水渠或沼泽水塘活动,偶见在近水的农田地边觅食。迁离本区时在10月下旬,居留时间为160天左右。

对黑水鸡的数量分布调查见表1:

表1 不同生境黑水鸡的数量分布

生 境	统 计 时 数	统 计 公 里 数	遇 见 数	2公里/小时 遇见数
香蒲丛生的退水渠	25	50	74	3.0
香蒲、芦苇相杂的沼泽水塘	20	40	28	1.3
河 滩	12	24	16	1.3
总 计	57	114	118	2.1

(二) 繁殖生态 黑水鸡迁来繁殖地5—7天前开始求偶。配偶后发情交尾,交尾期最早见于5月18日。在水面游荡中或水边地面交尾。交尾活动从营巢期开始至产卵末期结束。

营巢最早见于5月23日。筑巢由雌雄鸟共同承担。巢呈塔形,较简陋,结构疏松。巢材多为香蒲,次有芦苇及三棱草(*Scirpus yagara*),少有稻草。巢间最近距离15米左右。巢材多在5—15米处衔得。巢通常筑于高大茂密的香蒲丛基部,巢底部沉入水中,上部外露。由于亲鸟经常出入,巢面均踏出1—2条通道。每个巢基本筑成需2—3天,个别达5天。该鸟在繁殖期常见衔材修巢,特别是雨后或水涨,巢面浸湿,还衔绿色茎叶填入巢底,以使巢上部高出水面。25个巢的巢度平均为:巢高30.1厘米,巢深8.7厘米,巢内径 14.6×13.9 厘米,巢外径 27.8×26.6 厘米,巢沉入水中深度10.5厘米。

巢基本筑成后开始产卵,产卵最早见于5月25日。一般日产一枚,偶见隔日。产卵时间多在5—9时和18—20时。产卵2—3枚后开始孵卵,以后产卵与孵卵同步进行。窝卵数5—12枚(37巢),多为6—10枚,平均8.3枚。卵多为白色略黄或稍紫灰,且沾灰色、黄色及褐色斑点。62枚卵长平均40毫米,卵宽28.4毫米,卵重18.7克。

(下转 200 页)

(上接 174 页)

孵卵由雌雄鸟轮流担任(白昼雌雄鸟孵卵更换3—5次得知),但雌鸟卧巢孵卵时间长。夜间、早晨及傍晚,通常是雌鸟卧巢,雄鸟在2—5米处守卫,雌鸟离巢觅食,雄鸟入巢孵卵,如昼间以16小时计算,雄鸟孵卵累计,仅4小时左右。62枚卵孵化前平均每卵重18.7克,孵化8天后减为14.5克。16天后(出壳前)减为12.8克,为原卵重的78.5%。卵经孵化17—18天,雏鸟出壳。但同窝卵不是同期出壳,而是依产卵时序(卵表编号得知),每天孵出雏鸟一只。每只雏鸟出壳,从卵被雏鸟啄破至出壳需3—5小时。62枚卵的孵化结果为:58枚卵被孵出雏鸟,孵化率为93.5%。

初雏全身披黑色绒羽,背部色泽较深,骨顶红色,喙尖黄色,喙基及中部浅黑色。头大、腹大、眼缝开裂,跗蹠粗壮,绒羽沾粘。身上绒羽干燥后,即可入水活动。据45只初雏的测量,平均体重11.9克,身长98毫米,嘴峰11.0毫米,跗蹠17毫米。尾羽及翼羽尚未长出。

刚离巢的幼雏,活动较弱,但不依靠亲鸟携带。经3—5天后,活动范围扩大,有时见有在水面漂浮的干柴上晒暖。并逐渐成群在水面上漂游,鱼贯而行。

(三) 食性 剖检8个鸟胃所知:以植物性食物为主,动物性食物次之。体重在50克以下者,其食物种类单纯,多为浮萍(*Lemna minor*)和水藻(*Trebouxia*),偶见有水生昆虫。而体重在100克以上者,其食物种类较多,如水稗(*Echinochloa crusgalli*)、葎草(*Humulus scandens*)、薄荷(*Mentha haplocalyx*)、藜(*Chenopodium album*)、狗尾草(*Setaria viridis*)、马唐(*Digitaria sanguinalis*)等。此外,还有稻(*Oryza sativa*)和芦苇。动物性食物有小鱼、小蛙及水边草丛中的蚂蚱(*Locusta migratoria*)和蟋蟀(*Gryllulus* sp.)。肌胃中还有与食物混滑在一起的白色、褐色及紫色的小砂粒。

刘焕金 冯敬义 苏化龙 陈林娜

(山西省生物研究所)

卢欣 郭东龙

(山西大学生物系)